EnSpectr
Enhanced Spectrometry

ラマン分析装置 R532

小型・高性能なラマン分析装置

EnSpectr社製のラマン分析装置R532は、小型ながら、高精度・高品質・リアルタイム測定を実現したラマン分光器です。100cm^{-1}から4000cm^{-1}までの幅広いシフトレンジをカバーしております。サファイア・ダイヤモンドなどの鉱石類やアスピリンなどの医薬品、また、通常の分光器では測定が困難な水溶液も、少量かつ非破壊で測定出来ます。お客様の要望に応じてカスタムデザイン等も対応しております。

本体価格 ¥2,980,000～

仕　様

	EnSpectr R532®	EnSpectr Micro Kit®/アンチストークス対応型
レーザー		
波長	532nm	
出力	30mW	
光学仕様		
測定波長域	100–4000cm^{-1}	(-1000)cm^{-1}–(-7)cm^{-1}/anti-Stokes 7cm^{-1}–4000cm^{-1}/Stokes
波長分解能	4–6cm^{-1}	3cm^{-1}
受光器タイプ	1線形CCDアレイ	
ピクセル数	3648	
センサーサイズ	8μm×200μm	
ダークカレント	630e/pixel/s	
リードアウトノイズ	30erms	
ダイナミックレンジ	2100	
最大量子効率	90%	
演算時間	10ms–500000ms	
焦点距離	75mm	
入射スリット	20μm	
回折格子	1800g/mm ホログラフィックグレーティング	
電気仕様		
インターフェース	USB2.0	
電源	100-240VAC,50-60Hz	
対応OS	Windows XP/Vista/7	
形状		
寸法	222mm×145mm×55mm	270mm×170mm×65mm
重量	1.5kg	2.8kg

ケモメトリックスソフトウェア The Unscrambler® X

多変量解析と実験計画の必要機能のすべてが揃う業界スタンダードソフトウェア

The UnscramblerX(アンスクランブラーエックス)は、主成分分析(PCA)、多変量カーブレゾリューション(MCR)、部分最少二乗回帰(PLS-R)、スリーウェイPLS回帰、K-平均クラスタリング、SIMCA分類法などの強力メソッドを搭載した多変量解析/実験計画構築ソフトウェアで、データ解析に必要なすべてが揃います。

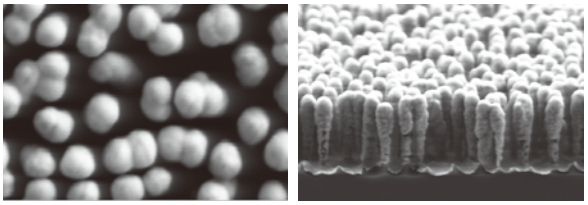
価格についてはお問合わせください

特　長

- 多次元スペクトルの低次元化
  主成分分析:PCA
  個々のスペクトルの傾向の見える化
- スペクトルの相関解析
  部分最小二乗回帰:PLSR
  主成分回帰:PCRなど
  相関性の高いピークを探索
- 混合スペクトルのピーク分離
  多変量スペクトル分解:MCR
  ソフトウェアクロマトグラフィー
  結晶多形評価、不純物検出などに

SILMECO SERS基板

超高感度分子検出



¥54,000(5枚/セット)～

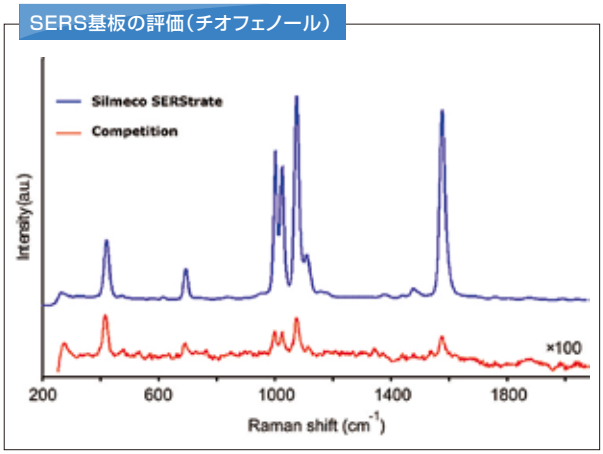
Silmeco製のSERS基板は、研究開発等の幅広い用途で高感度に分子検出をすることが可能です。従来のデバイス製造においては、ポリマーマスク沈着(一種のリソグラフィー)、あるいはデバイス製造コストを大幅に増やす複雑な化学工程を伴いますが、Silmeco製は特許取得済みのナノファブリケーション技術によりリソグラフィーが不要です。大量製造工程と、固有のナノ構造パターンを融合させることにより、優れたSERS基板を提供します。

基板仕様

寸法	4x4mm(ご要望によって、他の寸法もご用意できます)
SERS活性化領域	16mm^2
感度	ppmからppb
表面金属	金または銀コーティング(カスタマイズ可能)
基板の材質	ナノ構造Si
測定箇所	任意
採取方法*	蒸着、液滴付着、基板の培養(浸漬)
レーザー励起波長*	514nm(銀)、532nm(銀)、633nm(銀)、780-785nm(銀＋金)
レーザー出力密度*	< 10W/cm^2

＊推奨

SERS基板の評価(チオフェノール)



アプリケーション事例

- メラミン検出(食品安全)
- 有毒ポリ塩化ビフェニル(PCB)とHCNの検出
- 水中のホルモン検出
- 爆発物の検出(DNT)
- 生細胞を伴う細胞下構造のpH検出
- pMレジームのTAMRA標識バソプレシン分子検出

クイエルブイ株式会社 特注ガラス加工

特殊セルや各種ガラス製品で、お困りの方はいらっしゃいませんか？ ご希望の形状を作成します！

特注対応可能な製品

- 各種セル
- バーナー加工
- 段シール加工
- ネサ処理ガラス(透明電導性薄膜)
- ICPトーチ
- 半導体ライン用パーツ
- ガラス-金属接合
- 非沸騰式蒸留器
- マシニング加工
- 封入加工

●表示価格には消費税は含まれておりません。

KLV CO., LTD.
〒101-0041 東京都千代田区神田須田町1-2
TEL：03-3258-1238(代) FAX：03-3258-5689
URL：www.klv.co.jp E-mail：toiawase@klv.co.jp

ご注意
- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。
- 製品改良のため、仕様・デザインは予告なく変更する場合がございます。
- 製品の色は印刷物ですので、実際の色と異なる場合がございます。
- このカタログの記載内容は、改良のため予告なく変更する場合がございますので、ご了承ください。

■代理店